第一图书网, tushu007.com

<<电力系统分析课程设计与综合实验>>

图书基本信息

书名：<<电力系统分析课程设计与综合实验>>

13位ISBN编号：9787508351940

10位ISBN编号：7508351940

出版时间：2007-3

出版时间：电力出版社

作者：祝淑萍 等编著

页数：150

字数：236000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

本书为普通高等教育“十一五”规划教材。

全书分为3篇9章，主要内容包括电力系统基本知识习题解、电力系统稳态分析与计算习题解、电力系统故障分析与计算习题解、电力系统质量控制习题解、电力系统综合实验台简介、电力系统分析实验内容、电力系统分析课程设计的基本要求、电力系统分析课程设计的类型与题目、电力系统分析课程设计的示例。

本书可作为高等院校电气工程信及其自动化专业的本科教材，也可作为高职高专和函授相关专业教材，同时还可供从事电力系统规划、设计等的工程技术人员参考使用。

书籍目录

前言第一篇 电力系统分析的主要习题解 第一章 电力系统基本知识习题解　第一节 电力系统组成与额定电压等级　第二节 电力系统各元件数学模型的建立　第三节 电力系统元件标幺制的应用及简化电路 第二章 电力系统稳态分析与计算习题解　第一节 辐射形网络电能损耗和电压降落的计算　第二节 两端电源网络的潮流分布与计算　第三节 潮流计算的牛顿——拉夫逊应用　第四节 电力系统计算机算法的应用 第三章 电力系统故障分析与计算习题　第一节 无穷大电源供电系统的对称短路分析与计算　第二节 同步发电机突然发生对称短路的分析与计算　第三节 不对称短路时各元件的等值序电抗和等值序网络的形成　第四节 不对称故障时短路点的电压和电流分析与计算　第五节 断线分析与计算 第四章 电力系统质量控制习题解　第一节 电力系统有功功率和频率的调节　第二节 电力系统无功功率和电压控制的综合分析　第三节 电力系统运行方式的优化第二篇 电力系统分析综合实验 第五章 电力系统综合实验台简介　第一节 电力系统综合实验台构成　第二节 双电源电力系统结构图的建立　第三节 实验的安全规程和安全操作说明　第四节 实验基本要求与实验报告 第六章 电力系统分析实验内容　第一节 同步发电机空载实验、短路实验　第二节 同步发电机V形曲线及零功率因数实验　第三节 发电机外特性实验　第四节 单机——无穷大系统稳态运行方式　第五节 电力系统双电源单回路稳态非全相运行实验　第六节 电力系统功率特性和功率极限实验　第七节 发电机单机带负载实验　第八节 电力系统无功调节特性实验　第九节 电力系统暂态稳定性实验　第十节 电力系统短路电流波形的测试实验第三篇 电力系统分析课程设计 第七章 电力系统分析课程设计的基本要求　第一节 电力系统分析课程设计的规范与基本要求　第二节 电力系统分析课程设计需搜集的基础资料　第三节 电力系统分析课程设计说明书的撰写与要求 第八章 电力系统分析课程设计的类型与题目　第一节 电力系统分析课程设计的类型　第二节 电力系统分析课程设计的题目 第九章 电力系统分析课程设计的示例　第一节 变电所一次系统最佳方案的设计　第二节 电力变压器台数和容量的最佳方案设计　第三节 复杂网络N-R法潮流分析一计算设计　第四节 三相短路故障分析与计算的程序设计　第五节 不对称故障分析与计算的程序设计　第六节 电力系统电压控制的示例参考文献

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com